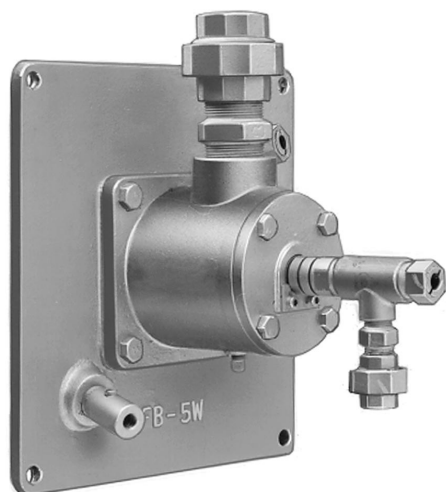
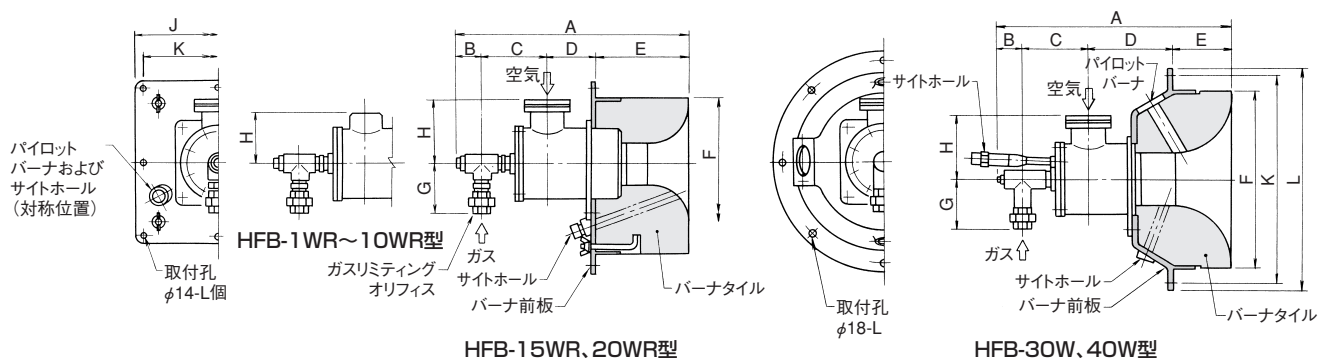
HFB® 型ハイフレームガスバーナ

強力な旋回でワイドフレーム。広範囲の用途に使えます。

ガスと空気をバーナ先端で混合するノズルミックス式バーナです。空気に強い旋回を与えるため、火炎はバーナタイル周辺に広がるフラットな形状、いわゆるワイドフレームとなります。
炉の側壁や天井に取付け、バーナタイル周辺の耐火材からの放射熱と燃焼ガスによる対流伝熱で材料を均一に加熱することができます。したがって加熱室を小さく設計することができるので、金属工業やガラス工業をはじめ、化学工業、紙・繊維工業など広範囲な用途にご使用いただけます。

標準仕様および寸法

HFB-1WR～10WR型

HFB-15WR、20WR型

HFB-30W、40W型

型番	燃焼量 kW	空気量 m³/min (normal)	寸法 mm										L個	接管径	
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K		ガス	空気
HFB- 1WR	11.6	0.2	390	36	110	62	182	□230	83	60	□300	□270	4	10A	20A
HFB- 2WR	23.3	0.4	425	36	115	72	202	□230	83	70	□300	□270	4	10A	25A
HFB- 3WR	34.9	0.6	487	43	130	82	232	□230	92	75	□300	□270	4	15A	32A
HFB- 5WR	58.2	1.0	502	43	140	87	232	□260	92	90	□330	□300	4	15A	40A
HFB-10WR	116.3	2.0	524	50	145	97	232	□300	108	110	□370	□340	4	20A	50A
HFB-15WR	174.5	3.0	600	60	165	125	250	□330	122	145	□420	□380	8	25A	65A
HFB-20WR	232.6	4.0	635	70	185	130	250	□350	136	168	□440	□400	8	32A	80A
HFB-30W	348.9	6.0	755	70	200	290	195	φ480	135	218	φ600	φ550	8	40A	100A
HFB-40W	465.2	8.0	755	70	200	290	195	φ480	135	218	φ600	φ550	8	40A	100A

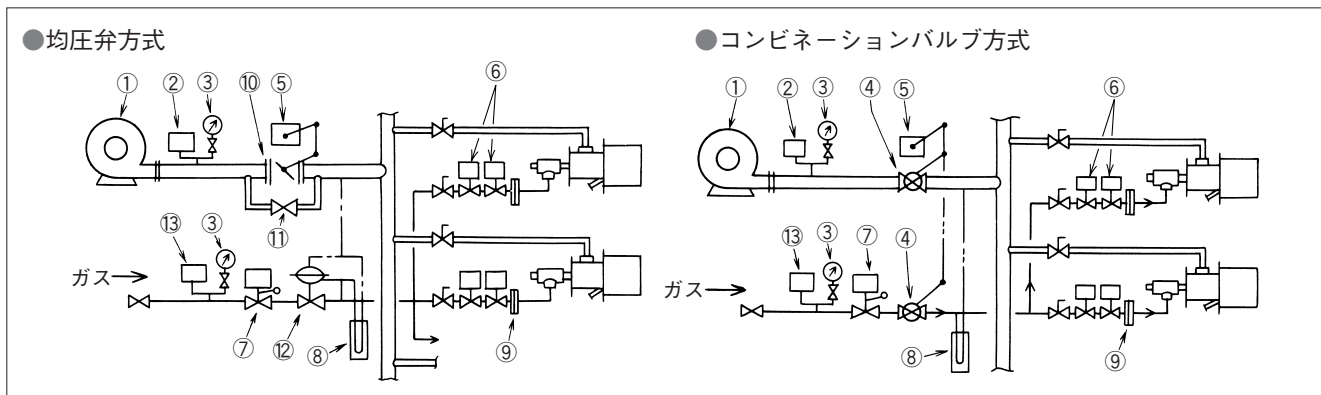
注）1. 空気およびガスの供給圧力はともに2.9kPa、温度は20℃です。
2. 燃焼空気は最高500℃のホットエアーが使用できますが、バーナの材質および標準付属品がホットエアー仕様となりますので、事前にご連絡ください。
3. パイロットバーナにはホットエアーが使用できませんので、ご注意ください。
4. 燃料がCOGの場合、標準付属品がCOG仕様となりますので、事前にご連絡ください。

用　途

●金属工業：亜鉛・錫メッキストリップや鉄、銅、アルミの焼鈍および加熱、ダイブロック、ビレット、メッキ槽の加熱、アルミの溶解など。
●ガラス工業：板ガラスの焼鈍および成型時の加熱やテンパー、釉薬、エナメルの焼付けなど。
●石油化学工業：クラッキング、蒸溜、石鹸、樹脂、インク、酸、塩の加熱など。

標準付属品

型　番	バーナ前板	バーナタイル	エアーバルブ	ガスバルブ	サイトホール	ガスリミティング オリフィス	パイロットバーナ
HFB- 1WR	PHF- 1	THF- 1	GBC- 20	GBC-10	25A	OR-UL-10	NPC-3
HFB- 2WR	PHF- 2	THF- 2	GBC- 25	GBC-10	25A	OR-UL-10	NPC-3
HFB- 3WR	PHF- 3	THF- 3	GBC- 32	GBC-15	25A	OR-UL-15	NPC-3
HFB- 5WR	PHF- 5	THF- 5	GBC- 40	GBC-15	25A	OR-UL-15	NPC-3
HFB-10WR	PHF-10	THF-10	GBC- 50	GBC-20	25A	OR-UL-20	NPC-3
HFB-15WR	PHF-15	THF-15	FBV- 65	GBC-25	25A	OR-UL-25	NPC-3
HFB-20WR	PHF-20	THF-20	FBV- 80	GBC-32	25A	OR-UL-32	NPC-3
HFB-30W	PHF-30	THF-30	FBV-100	GBC-40	25A	OR-UL-40	MPN-2
HFB-40W	PHF-40	THF-40	FBV-100	GBC-40	25A	OR-UL-40	MPN-2

配管系統図

①エアーブロワ
②圧力スイッチ（下限）
③圧力計
④アジャストポートバルブ
⑤コントロールモータ
⑥ガス遮断弁
⑦ガス安全遮断弁
⑧マノメータ
⑨ガスリミティングオリフィス
⑩エアーコントロールバルブ
⑪最少流量設定弁
⑫均圧弁
⑬圧力スイッチ（上限・下限）

※ 本カタログはSI単位を採用しています。従来単位とは下記数式にて換算してください。
● 燃焼量:1kcal/h=1.163×10^{-3}kW 1kW=860kcal/h ● 熱量:1kcal=4.18kJ（10000kcal=41.8MJ） 1kJ=0.239kcal（1MJ=239kcal）
● 圧力:1mmH_2O=1kg/m^2=9.81Pa（1kg/cm^2=98.1kPa） 1Pa=0.102mmH_2O（1kPa=102mmH_2O）

安全に関するご注意:ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

サーモテックで未来をひらく
中外炉工業株式会社
URL http://www.chugai.co.jp

堺事業所 サーモシステム事業部 〒592-8331 堺市西区築港新町2丁4番 TEL（072）247-1440（直通） FAX（072）247-1441
東京支社 サーモシステム事業部 〒108-0075 東京都港区港南2丁目5番7号（港南ビル） TEL（03）5783-3378（直通） FAX（03）5783-3368
名古屋営業所 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目21番19号（本州名駅ビル） TEL（052）561-3561（代表） FAX（052）561-3566
本社 〒541-0046 大阪市中央区平野町3丁目6番1号（あいおいニッセイ同和損保御堂筋ビル） TEL（06）6221-1251（代表） FAX（06）6221-1411
燃焼研究所 〒582-0027 大阪府柏原市円明町1000番地6 TEL（072）977-8503（代表） FAX（072）978-6981
小倉工場 〒803-0802 北九州市小倉北区東港2丁目2番1号 TEL（093）571-5788（代表） FAX（093）571-6268

130900（M）